

Le Basi Chimico Fisiche Della Tecnologia Farmaceutica

Il testo “Le basi della dermatologia” si propone di condurre il medico all’identificazione e valutazione delle lesioni elementari, nonché alla conoscenza delle più moderne tecniche diagnostiche, per permettere un’interpretazione ragionata e corretta del quadro clinico, senza tralasciare le correlazioni istopatologiche e le appropriate opzioni terapeutiche. L’esatta conoscenza dell’anatomia e della fisiopatologia della cute è infatti fondamentale per un corretto inquadramento clinico-diagnostico del paziente dermatologico. In quest’ottica, è stato aggiunto alla seconda edizione del volume un nuovo capitolo che descrive le più comuni affezioni dermatologiche indicandone in modo sintetico le caratteristiche fondamentali ai fini della diagnosi e dell’impostazione della terapia. Redatto in forma essenziale e didattica, il testo è rivolto a dermatologi e medici di base, come pure a specialisti e specializzandi di branche diverse, quali chirurghi plastici, pediatri, geriatri, endocrinologi, allergologi, nonché a medici estetici e a coloro che desiderino avvicinarsi alla cute e a quanto ad essa correlato.

Progetto Storia. Scienza, tecnica e società offre in tre volumi – in vendita in formato PDF – una trattazione completa delle specifiche tematiche tecnico-

scientifiche: come nel tempo la tecnica, la ricerca e le sue applicazioni si sono evolute; come sono state influenzate dal potere politico; quale contributo hanno portato allo sviluppo economico e come ne sono state condizionate.

Questo compendio è rivolto a tutti gli studenti che, passando dalle scuole superiori all'Università, si trovano a dover affrontare nel loro percorso di studi un esame di chimica e vogliono colmare le proprie lacune o, semplicemente, ripassare gli argomenti minimi della materia, prima di approfondirli successivamente durante i corsi universitari. Studiando e ripassando le varie schede, raggruppate in parti ed unità, sarà possibile dunque ritrovare le nozioni fondamentali per ognuno degli argomenti che costituiscono la 'chimica generale'. Gli esercizi di fine capitolo costituiscono un ulteriore aiuto che permette allo studente di effettuare un'autovalutazione ed, eventualmente, individuare eventuali argomenti 'più ostici' da studiare ed approfondire meglio.

Non è fantascienza. È un viaggio sulla freccia del tempo verso le scoperte dei prossimi cinquant'anni. Ad accompagnarci c'è il leggendario personaggio delle Cosmicomiche di Italo Calvino, il palindromico signor Qfwfq, che le sa tutte ma non suggerisce niente, pungola l'immaginazione e la castiga ridendo.

Le basi chimico-fisiche della tecnologia farmaceutica
Le basi chimico fisiche della farmacologia
Le basi chimico-fisiche della progettazione dei farmaci
Quale università? Anno accademico 2013-2014. Guida completa agli studi post-diploma
Alpha Test
Fondamenti della scienza chimico-fisica applicati alla formazione de' corpi ed ai fenomeni della natura

opera
Analisi chimico-fisica di due vini e relativi bilanci
Atti della Società dei naturalisti e matematici di Modena
Fondamenti della scienza chimico-fisica applicati alla formazione de' corpi ed ai fenomeni della natura. Opera di Vincenzo Dandolo ... Volume primo [-quarto]
Vol. 1
Quale università 2011-2012
Alpha Test
Principi di Analisi Farmaceutica
Società Editrice Esculapio

Schemi e tavole di sintesi, disegni esplicativi per memorizzare i concetti-guida della chimica e studiare in sintesi i modelli atomici della materia, il sistema periodico degli elementi, gli stati fisici, i legami chimici e le reazioni, la chimica del carbonio.

L'esatta conoscenza dell'anatomia e della fisiologia della cute è di fondamentale importanza per il clinico; la loro comprensione permette infatti una corretta interpretazione delle varie patologie cutanee. Le basi della dermatologia è strutturato in una forma didattica, e si propone appunto di condurre il clinico, attraverso l'interpretazione delle lesioni elementari e le moderne tecniche diagnostiche, ad una interpretazione ragionata e corretta della malattia cutanea e a una terapia adeguata. Aggiornato e strutturato in una forma essenziale e didattica, il testo è rivolto non solo ai dermatologi e ai medici generici, ma anche agli specialisti di branche diverse della medicina, come chirurghi plastici, medici estetici, pediatri, endocrinologi e allergologi, nonché agli specializzandi delle arie discipline e a tutti coloro che desiderano avvicinarsi alla dermatologia.

Il presente testo, realizzato con il contributo di competenza ed esperienza di vari

docenti e ricercatori, viene proposto come una guida all'Analisi Farmaceutica i cui obiettivi possono essere così delineati: Identificazione di una sostanza medicinale e caratterizzazione sia della sua struttura chimica che dello stato fisico (solido cristallino o amorfo) sotto cui si presenta (analisi qualitativa), per i loro effetti su attività terapeutica e tossicità; Determinazione del contenuto di sostanze medicinali in formulazioni farmaceutiche o estratti da piante medicinali e di eventuali loro impurezze (analisi quantitativa), elementi fondamentali per definirne la qualità; Sviluppo di metodologie separative e tecniche estrattive, impiego di tecniche analitiche mirate, indispensabili per conseguire gli obiettivi sopra riportati. Questa nuova edizione conserva l'impostazione generale della precedente, ma si arricchisce di due nuovi capitoli. Il primo, si propone di approfondire le linee guida utili per la scelta e l'applicazione corretta di metodi analitici per il controllo di materie prime medicinali e loro formulazioni; il secondo affronta le problematiche dell'analisi dei farmaci biotecnologici, classe di farmaci emergenti che richiede un approccio analitico nuovo e avanzato. Nel suo complesso, il testo intende fornire agli studenti di discipline farmaceutiche un percorso formativo graduale e coerente, dove i principi di base si integrano con gli aspetti applicativi, in modo da pervenire ad una visione ordinata e una conoscenza aggiornata delle problematiche da affrontare e delle principali

tecniche analitiche impiegate nei moderni laboratori di analisi farmaceutica. Come ben noto a chi si occupa di qualunque tipo di progettazione (ad es. di una struttura, di una “macchina”, di un dispositivo, ecc.), questa non può assolutamente prescindere dalle proprietà dei materiali a disposizione. Inoltre, la conoscenza delle correlazioni proprietà-struttura consente di scegliere, ed anche ideare, materiali adatti a specifiche applicazioni. E' proprio l'utilizzo di materiali avanzati (citiamo un esempio noto a tutti, quello dei materiali nanostrutturati, che oggi sono oggetto di approfondite ricerche) che sta consentendo grandi balzi in avanti in quasi tutti i campi dell'Ingegneria. Ciò è particolarmente vero nel campo dell'elettronica, dove la necessità di una sempre maggiore miniaturizzazione dei circuiti e dei dispositivi si sta tuttavia scontrando con la difficoltà di reperire materiali adatti, tenendo conto che passando dalla microelettronica alla nanoelettronica si manifestano sempre più rilevanti gli effetti quantistici. E' quindi necessario che agli studenti delle Facoltà di Ingegneria siano fornite le basi di Chimica e di Fisica che consentano loro innanzitutto di comprendere la struttura di un materiale; a queste devono essere poi aggiunte nozioni più approfondite e specifiche, per collegare le diverse proprietà alla struttura stessa. In quest'ottica, il presente testo, rivolto agli studenti dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica (che nelle diverse Sedi hanno oggi assunto varie denominazioni), si propone di

fornire, in modo semplice ed utilizzando strumenti matematici relativamente poco complessi, le nozioni indispensabili per lo studio e l'interpretazione delle proprietà elettriche ed ottiche dei materiali di largo impiego nel campo dell'elettronica, con particolare riguardo ai semiconduttori. Esso nasce dall'esperienza didattica maturata dagli Autori nello svolgimento di un corso sulle proprietà chimico-fisiche dei materiali rivolto agli allievi ingegneri elettronici, che ha avuto come titolari prima A. Desalvo, ora a riposo, e poi, sino ad oggi, A. Munari. Il testo si articola nel modo seguente. Dopo aver richiamato le caratteristiche fondamentali delle onde elettromagnetiche e delle onde di materia, con particolare riferimento a quelle relative agli elettroni (Cap. I), viene presentata la risoluzione dell'equazione di Schrödinger in alcuni casi particolari (Cap. II): il gradino e la barriera di potenziale, con particolare riferimento all'effetto tunnel, la buca di potenziale a pareti infinite e l'oscillatore armonico monodimensionale. Successivamente (Cap. III) viene analizzato il legame covalente puro e quello polarizzato nelle molecole biatomiche mediante il metodo degli Orbitali Molecolari, ottenendo risultati che saranno successivamente utilizzati per la descrizione del legame nei solidi tramite la teoria del tight-binding. Nel Capitolo IV vengono introdotte le nozioni fondamentali di cristallografia, la nozione di reticolo reciproco e sono quindi analizzati i fenomeni di diffrazione dei

raggi X e degli elettroni da parte dei reticoli cristallini, con le relative applicazioni allo studio della struttura dei cristalli e alla microscopia elettronica. Nel Capitolo V vengono studiate le vibrazioni nelle molecole e nei cristalli, con accenni alle tecniche spettroscopiche infrarosse e Raman per l'analisi di queste proprietà nei materiali, mentre nel Capitolo VI viene analizzato il legame nei cristalli mediante il modello dell'elettrone quasi libero e quello del tight-binding. Entrambi i metodi vengono estesi al caso dei semiconduttori ed in particolare è analizzata la dipendenza del gap di energia proibita dalla composizione per i semiconduttori composti. Osserviamo che la trattazione dei semiconduttori mediante il metodo del tight-binding, che mette in evidenza la relazione tra il gap di energia proibita e la forza del legame covalente, non si trova comunemente nei testi più diffusi. Tale trattazione è comunque indispensabile per comprendere la struttura a bande dei semiconduttori amorfi, sui quali ha lavorato uno di noi (A. D.), che altrimenti risulta inspiegabile utilizzando gli usuali metodi validi per un reticolo periodico. Sono poi studiate le proprietà elettriche dei metalli e dei semiconduttori (Cap. VII), con particolare attenzione alla dipendenza dalla temperatura del numero dei portatori e della mobilità in questi ultimi, ed infine, nel Capitolo VIII, vengono esaminate le proprietà ottiche dei metalli, dei semiconduttori e degli isolanti nell'infrarosso, nel visibile e nell'ultravioletto. Vogliamo sottolineare che

nei casi semplici la trattazione matematica è stata sviluppata per intero, mentre in quelli più complessi ci si è limitati a riportare e commentare il risultato finale. Il lettore potrà a limitarsi a ciò anche nei casi più semplici, mentre lo studente più portato alla matematica potrà seguire senza difficoltà le dimostrazioni. Nel testo si è usato il sistema di unità SI, salvo che nel capitolo VIII, relativo alle proprietà ottiche, dove si è preferito l'uso del sistema CGS, perché in questo caso è quello più diffuso, dato che molte espressioni matematiche risultano in tal modo più semplici.

Il Ciarnuro ? un gioco di ruolo da tavolo che si sviluppa in un universo immaginario e fantascientifico, ma non sacrifica il realismo. L'ambientazione si fa forte della verosimiglianza, e si sviluppa a partire da un'attenta analisi del mondo in cui viviamo: dal nostro modo di vivere e di comunicare alle nostre capacità di distruggere e di creare. In un futuro non lontano, quali saranno i progressi compiuti dalla nostra civiltà? Saremo maturati abbastanza da non ricadere negli errori del passato o sprofonderemo nel fango cosmico, impotenti di fronte alle sfide che verranno? L'universo proposto in questo volume ? il risultato di una serie di confronti fra specie di diversa natura; racconta le loro vicende partendo dall'anno terrestre 2062, data di fondazione della Federazione dell'Umanità Unita, le cui scelte e scoperte saranno il fulcro della narrazione.

[Copyright: 976ab0418e61b937fbd484ac302e768](#)